

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

2.063.391

(21) N° d'enregistrement national :
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

69.35074

(15) BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 14 octobre 1969, à 10 h 40 mn.
Date de la décision de délivrance..... 14 juin 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 27 du 9-7-1971.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) .. E 04 f 13/00//E 04 f 15/00.

(71) Déposant : Société à responsabilité limitée dite : LEGLE — SOCIÉTÉ LEGRAND-LEBOUC,
résidant en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Malémont, 103, rue de Miromesnil, Paris (8).

(54) Panneau de revêtement.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

Best Available Copy

69 35074

La présente invention concerne un panneau de revêtement du type comportant un support et des carreaux ou éléments de mosaïque fixés sur le support.

On sait que les panneaux de ce type sont destinés à faciliter la pose des carreaux ou éléments de mosaïque en permettant d'en mettre un grand nombre en place, sur un mur ou un sol, en une seule opération.

Dans certains de ces panneaux, le support est constitué par une feuille de papier collée sur la face des carreaux ou éléments de mosaïque destinée à être apparente, ceux-ci étant assemblés sur ce support dans la configuration qu'ils doivent avoir après la pose. L'utilisateur enduit la face opposée ainsi que la surface à revêtir d'une couche de colle ou de ciment-colle, puis il applique un ou plusieurs panneaux contigus sur cette surface. Lorsque l'adhérence est suffisante, il humecte le papier et il le décolle.

Ces panneaux présentent l'inconvénient que le papier empêche l'utilisateur de voir les carreaux ou éléments de mosaïque lorsqu'il les applique sur la surface à revêtir, de sorte qu'il n'est pas assuré d'effectuer la pose du mieux possible. D'autre part, il est souvent obligé de rectifier la position de certains carreaux ou éléments de mosaïque qui se sont déplacés lors de la pose par suite du manque de rigidité du papier. Lorsque la prise est réalisée, l'utilisateur doit encore laver les carreaux ou éléments de mosaïque pour en enlever la colle, puis il doit effectuer les joints entre les carreaux ou éléments de mosaïque et éventuellement, entre les panneaux contigus, par exemple avec du plâtre ou du ciment, ce qui est une opération délicate pour un utilisateur non spécialiste.

Dans d'autres panneaux du type défini plus haut, le support est constitué par un filet collé sur la face des carreaux ou éléments de mosaïque destinée à venir en contact avec la surface à revêtir. Après l'encollage, qui s'effectue de la même manière que précédemment, l'utilisateur applique le ou les panneaux de revêtement sur la surface à revêtir et il peut ainsi voir les carreaux ou éléments de mosaïque et mieux contrôler son travail, du fait que rien ne cache la face qui doit être apparente. Cependant, ces panneaux présentent l'inconvénient que, le support n'étant plus détachable, puisqu'il reste collé entre la surface couverte et le carrelage, il est difficile, sinon impossible, de rectifier la position de certains carreaux ou éléments de mosaïque, immédiatement après la pose des panneaux.

D'autre part l'utilisateur rencontre les mêmes difficultés que précédemment en ce qui concerne l'élaboration des joints.

Le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients et, pour ce faire, un panneau de revêtement selon l'invention est caractérisé en ce que ledit support est constitué par une grille formée par des nervures délimitant des alvéoles à fond ouvert, de forme et de dimensions correspondant à celles

69 35074

des carreaux ou éléments de mosaïque et à l'intérieur desquels sont fixés lesdits carreaux ou éléments de mosaïque.

Pour procéder à la pose des panneaux, il suffit d'enduire soit la face des panneaux qui ne doit pas être apparente, soit la surface à revêtir, ou éventuellement les deux, d'un élément adhésif quelconque comme la colle ou le ciment-colle, puis d'appliquer les panneaux contre cette surface.

Etant donné que le fond des alvéoles est ouvert, une surface importante des carreaux ou éléments de mosaïque est en contact avec la surface revêtue, par l'intermédiaire de la colle.

Comme rien ne cache la face du panneau qui doit être apparente, l'utilisateur est à même de mettre les panneaux en place du mieux possible et, du fait que les positions relatives des carreaux ou éléments de mosaïque sont rigidement fixées sur le panneau dès avant la pose, tout déplacement, lors de la pose, d'un carreau ou élément de mosaïque par rapport aux autres est impossible, ce qui élimine la nécessité de procéder à des rectifications de positions.

Grâce à l'invention, il n'est également plus nécessaire de procéder à l'élaboration des joints entre les carreaux ou éléments de mosaïque, étant donné que ces joints sont formés par lesdites nervures. Le travail est par conséquent considérablement simplifié et raccourci.

Dans un mode de réalisation préféré, un panneau selon l'invention est caractérisé en ce que les fonds des alvéoles présentent sur une partie au moins de leur pourtour une plage étroite servant de butée aux carreaux ou éléments de mosaïque.

Cette disposition présente l'avantage de faciliter la mise en place des carreaux ou éléments de mosaïque dans les alvéoles de la grille et d'en permettre une meilleure fixation tout en augmentant considérablement la rigidité de la grille.

De préférence, les fonds des alvéoles présentent en outre une plage plus large sur laquelle les carreaux ou éléments de mosaïque sont fixés par collage.

Dans un autre mode de réalisation, un support, adhésif sur ses deux faces, est collé sur la face postérieure du panneau.

Comme il est connu, la face de ce support qui n'est pas collée au panneau est avantageusement revêtue d'une pellicule de protection. Ce support apporte l'avantage de permettre d'une part la fixation des carreaux ou éléments de mosaïque dans les alvéoles et, d'autre part, la fixation des panneaux sur la surface à revêtir. Ainsi, il n'est plus nécessaire de procéder aux opérations d'encollage précédemment indiquées. Il suffit, avant l'application, de retirer simplement la pellicule protégeant l'autre face collante dudit support adhésif.

Selon un mode de réalisation préféré, le panneau est limité, sur au moins deux de ses côtés adjacents, par une desdites nervures.

69 35074

On conçoit que ces côtés sont destinés à correspondre, pour certains panneaux, à des limites de la surface revêtue et que les nervures limitrophes constitueront les parements du bord des panneaux. Il n'y a ainsi pas besoin de disposer, sur les bords des panneaux, des carreaux à bords arrondis, ce qui entraîne une économie importante.

D'autre part, ayant posé un tel panneau, il est possible de placer des panneaux identiques tout autour, de façon à ce que les nervures limitrophes constituent les joints entre les panneaux. Pour cela, il suffit en effet que les côtés jointifs de deux panneaux contigus soient, pour l'un dépourvu de nervure et, pour l'autre, pourvu d'une nervure limitrophe.

Grâce à cette disposition, l'utilisateur est donc également dispensé d'effectuer les joints entre les panneaux contigus.

De préférence, on prévoit que ladite grille est réalisée en un matériau tendre.

Ce matériau est par exemple de la matière plastique. Il est ainsi commode pour l'utilisateur de couper les panneaux pour ajuster leurs dimensions à celles de la surface à revêtir.

Une forme d'exécution de l'invention est représentée à titre d'exemple au dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue en plan d'un panneau de revêtement conforme à l'invention ;

- la figure 2 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de la figure 1; et,

- la figure 3 est une vue en coupe montrant une variante de réalisation.

Le panneau de revêtement représenté sur les figures 1 et 2 est de forme rectangulaire ou carrée et comporte une grille 1 en matière plastique constituée par un quadrillage d'alvéoles tels que 2 séparés par des nervures longitudinales 3 et transversales 4. Ces nervures sont venues de moulage avec le fond ajouré qui constitue une plage de butée 5. Le fond de chacun des alvéoles comporte dans un angle une plage plus large ou languette 5a en forme de quart de cercle. Deux côtés adjacents dudit panneau sont limités respectivement par une nervure 3a et par une nervure 4a. Au fond des alvéoles sont fixés par collage, sur les languettes 5a, des carreaux tels que 6 dont les dimensions et la forme correspondent exactement à l'espace limité par les nervures. On voit ainsi que les nervures 3 et 4 forment des joints entre lesdits carreaux.

Pour poser les panneaux qui viennent d'être décrits, on enduit de colle ou de ciment-colle leur face postérieure ainsi qu'éventuellement la surface à revêtir correspondante, et on applique ces panneaux sur ladite surface. Les panneaux limitrophes de la surface à revêtir sont disposés de façon à ce que les nervures limitrophes 3a et 4a correspondent aux bords de cette surface qui doivent comporter un parement. Ainsi, l'élaboration des joints et des parements se trouve

69 35074

automatiquement réalisée lorsque les panneaux sont posés.

De même, les joints entre panneaux sont constitués par les nervures 3a et 4a de la manière qui a été décrite plus haut. Ainsi, les joints entre panneaux ne se distinguent pas des joints entre carreaux, ce qui satisfait pleinement à l'esthétique.

De préférence, la largeur des nervures 3 et 4 est égale à l'épaisseur d'une lame de scie, de sorte que lorsque l'on découpe un panneau à l'endroit d'une nervure, celle-ci peut disparaître entièrement. Cela permet aussi un sciage très commode, puisque la lame de la scie est parfaitement guidée par les carreaux.

Dans la variante de réalisation représentée à la figure 3, la grille est constituée uniquement par des nervures 3 et 4. Les carreaux 6 sont fixés à la grille par un support adhésif sur ses deux faces 7 en mousse de polyuréthane, collé sur la face postérieure du panneau. La face du support opposée à celle qui est collée au panneau est protégée, de façon connue, par une pellicule 8. Il suffit ainsi, pour mettre le panneau en place, de décoller la pellicule 8 et d'appliquer le panneau sur la surface à revêtir. L'opération d'encollage est supprimée.

Un tel panneau présente par ailleurs, bien entendu, les mêmes avantages que celui de l'exemple précédent en ce qui concerne les joints et les parements.

Le support adhésif peut naturellement se présenter soit sous forme de feuilles, soit, pour des raisons d'économie, sous forme de bandes assez étroites, une bande étant collée par exemple au milieu de chaque ligne de carreaux, dans un seul sens.

Il est bien entendu également que l'on pourrait utiliser la fixation par support adhésif conjointement avec la grille représentée aux figures 1 et 2, la plage étroite des alvéoles permettant, de toutes façons, une mise en place plus commode des carreaux ou éléments de mosaïque sur la grille.

REVENDICATIONS

1. Panneau de revêtement du type comportant un support et des carreaux ou éléments de mosaïque fixés sur le support, caractérisé en ce que ledit support est constitué par une grille formée par des nervures délimitant des alvéoles à fond ouvert, de forme et de dimensions correspondant à celles des carreaux ou éléments de mosaïque et à l'intérieur desquels sont fixés lesdits carreaux ou éléments de mosaïque.
2. Panneau de revêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce que les fonds des alvéoles présentent sur une partie au moins de leur pourtour une plage étroite servant de butée aux carreaux ou éléments de mosaïque.
3. Panneau de revêtement selon la revendication 2, caractérisé en ce que les fonds des alvéoles présentent en outre une plage plus large sur laquelle les carreaux ou éléments de mosaïque sont fixés par collage.
4. Panneau de revêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'un support, adhésif sur ses deux faces, est collé sur la face postérieure du panneau.
5. Panneau de revêtement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est limité, sur au moins deux de ses côtés adjacents, par une desdites nervures.
6. Panneau de revêtement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite grille est réalisée en un matériau tendre.

69 35074

PL. UNIQUE

2063391

Fig-1

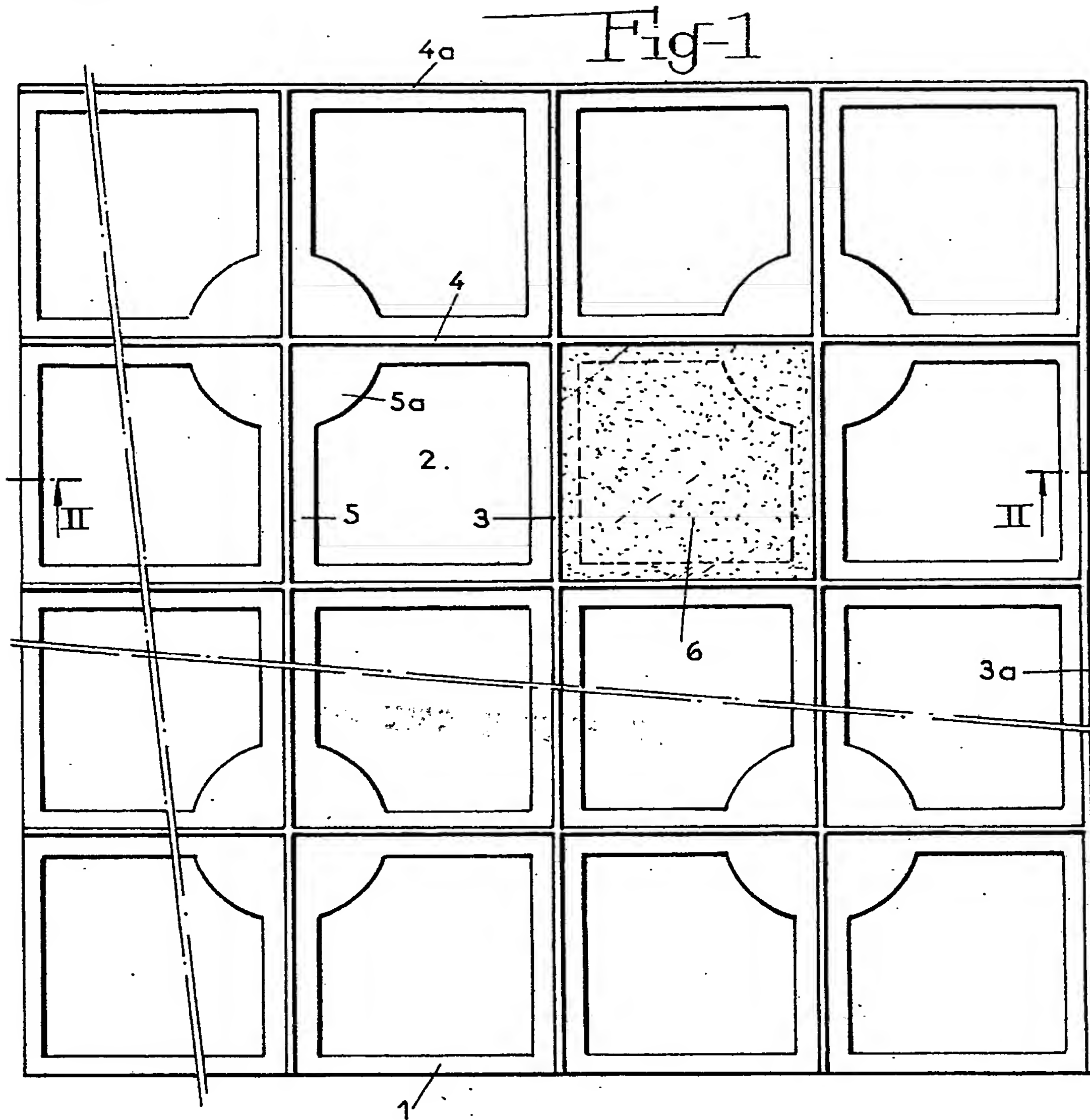


Fig-2

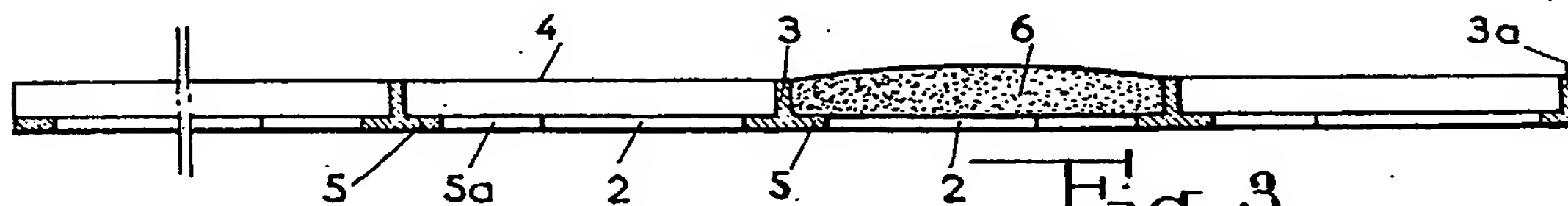
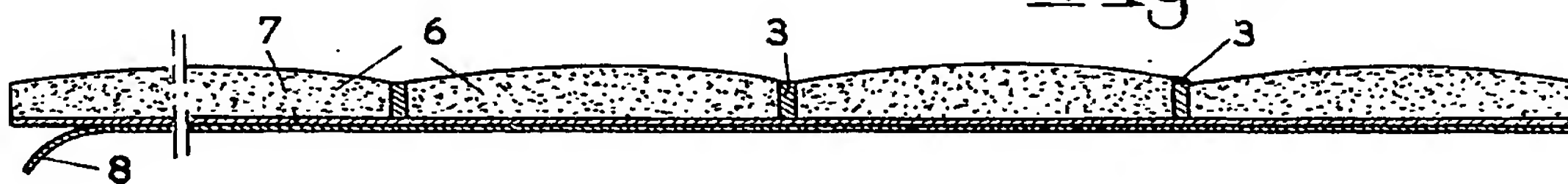


Fig-3



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)